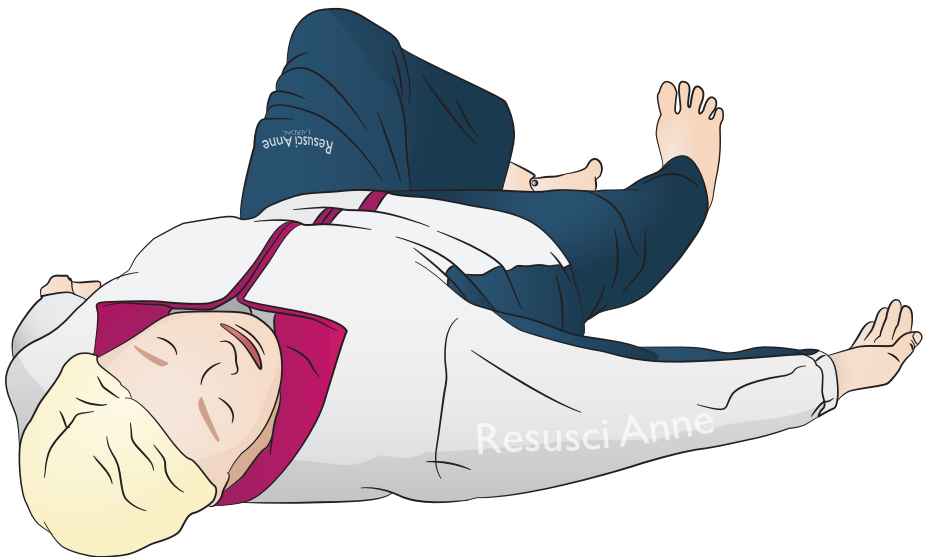


Resusci Anne Simulator

Bruksanvisning





Bruksområde	4
Systemoversikt og oppsett	5
Deler inkludert	6
Oversikt	8
Funksjoner	9
Lading	10
Strømpanel	11
 Oppsett	
Koble til ben	12
 Klargjøring	
Koble til mikrofon	14
Fylling av luftbeholder	15
IV-arm	16
Smøring	17
IO tibia	18
Justere øyne	20
 Bruk	
Defibrillering	22
EKG-overvåking	24
Tilkoblinger	25
Ventilering	26
Brystkompresjoner	27
Blodtrykk (BP) arm	28
IV-arm	29
Intramuskulære (IM) injeksjoner	30
 Vedlikehold	
Rengjøring	31
Intramuskulære (IM) injeksjoner	31
Skifte mage	32
Skifte lunge	34
Skifte brysthevingsblære	36
Skifte batteri	38

Bruksområde

Resusci Anne Simulator (RA Sim) er utviklet for de unike opplæringsbehov man har innen førstehjelp både før og under innleggelse på sykehus. Treningsdukken er optimalisert for simuleringstrening av høy kvalitet i et bredt spekter av ALS-scenarier, og forvandler trening til en mobil, dynamisk og realistisk læringsopplevelse for både instruktøren og eleven. Denne brukerveiledningen dekker to konfigurasjoner av RA Sim: RA Sim AED Link-versjon og RA Sim-elektrodeversjon. Med mindre noe annet er oppgitt, gjelder informasjonen i denne bruksanvisningen for begge konfigurasjonene.

Les brosjyren Viktig Produktinformasjon (IPI) før bruk.

Se Laerdal Global Warranty for vilkår og betingelser. Besøk www.laerdal.com for mer informasjon.

RA Sim AED Link-versjonen er beregnet på bruk med ShockLink. RA Sim elektrodeversjonen er beregnet på bruk med hjertestarter som leverer høyspenning til treningsdukkens elektroder.



Merknad

Illustrasjonene vil kunne variere fra produkt til produkt.

RA Sim AED



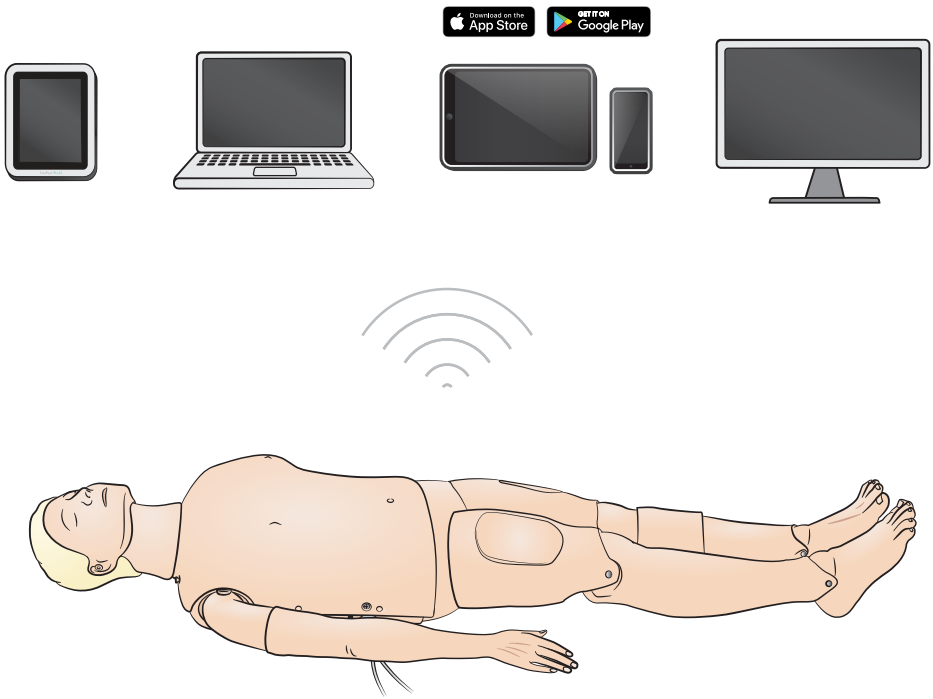
Forsiktighetsregler

- Defibrillering skal kun utføres med ShockLink. Se Viktig Produktinformasjon for ShockLink. Det er ikke mulig å bruke elektrodeadaptore
- Når brysthuden fjernes eller erstattes, må man påse at man ikke trekker i eller skader ledningene som kobler brysthuden til batteriboksen
- For å forhindre fordypninger i huden på Resusci Anne Simulator Laerdal Link-versjonen, skal man ikke bruke strømførende gel eller strømførende defibrillingsputer som er beregnet til pasientbruk
- Ikke gi pasientsimulatoren kunstig åndedrett ved bruk av oksygenberiket luft eller brennbare gasser



Advarsler

- Overhold alle standard sikkerhetsforanstaltninger ved bruk av defibrillatorer
- Ikke utfør defibrillering i brannfarlig eller oksygenberiket atmosfære
- Defibrillør kun med ShockLink som beskrevet i instruksjoner for ShockLink



Operativsystemer

- SimPad PLUS
- LLEAP

Kompatible systemer

- Laerdal Simulation Home
- Voice Conference Application
- Patient Monitor

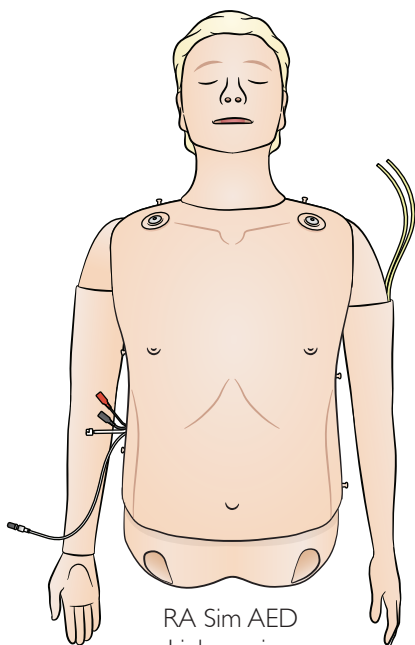
Ved å koble til SimPad PLUS eller andre PC- eller nettbrett-applikasjoner, kan du aktivere scenarier, tilbakemeldinger i sanntid og debriefing.



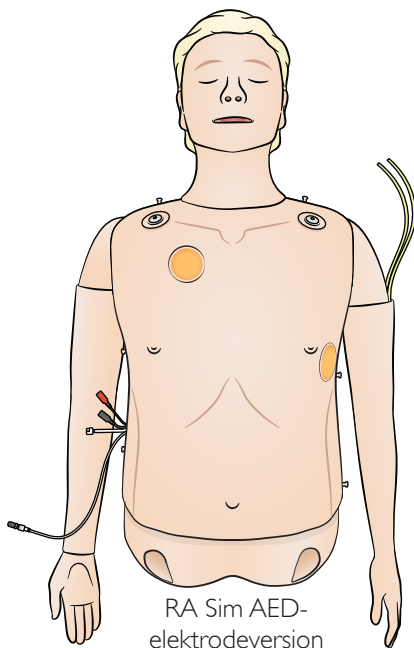
Merknad

Besøk www.laerdal.com for å laste ned bruksanvisning for SimPad PLUS.

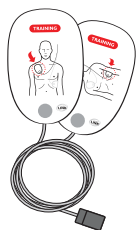
Deler inkludert



RA Sim AED
Link-versjon



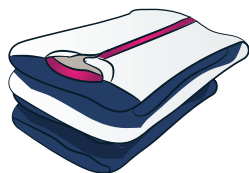
RA Sim AED-
elektrodeversjon



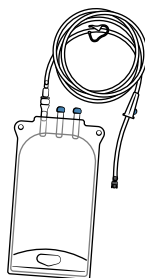
Treningsputer inkludert
med AED Link-versjonen



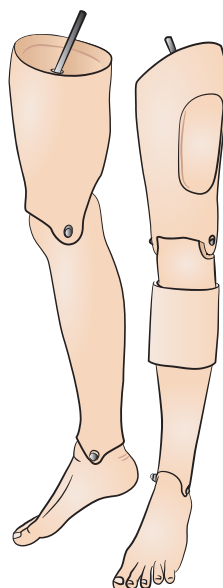
ShockLink inkludert med
AED Link-versjonen



Klær



IV pose



Redningsben



Dokumenter



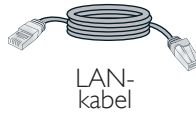
Simulert
blod



Smøremiddel



Blodtrykk (BP)
mansjett



LAN-
kabel



USB-
kabel



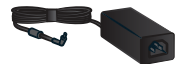
Skjøteledning
til mikrofon



Headset med mikrofon
og 2. mikrofon



Luftpumpe



Vekselstrømadapter
og skjøteledning



Softbag

Oversikt

● EKG-kontakter

⊙ Pulser

⊙ Stemmelyder

⊙ Lungelyder

⊙ Hjertelyder

Luftveishode

BP-arm

IV-arm

IM-områder

IO-tibia



Hovedpanel



Merknad

IV-arm og BP-arm kan byttes om i alternativ konfigurasjon; BP venstre/IV høyre og motsatt.

Luftveisfunksjoner

Anatomisk nøyaktig, realistisk luftvei, inkludert cricoid-brusk
Hodebøyning/hakeløft
Kjeveskyving
Bag-Valve-Mask (BVM) ventilasjon.
Endotrakeal intubasjon (anatomisk realistisk)
Supraglottisk intubasjon (iGel, larynxslange-LTS, LMA og andre)
Sellick prosedyre
Luftveislukkemekanisme (plassert i overkropp)
Tilbakefall av tungen
Oppblåst mage
Spontan pust (synlig bryststigning)

Kardiovaskulære funksjoner

Direkte defibrillering (AED Link-versjon ved bruk av ShockLink)
Defibrillering med elektroder (i elektrode-konfigurasjon)
Automatisk skifte av hjerterytme etter defibrillering
EKG-overvåking og omfattende EKG-bibliotek
Q CPR sanntidstilbakemelding
Non-invasiv blodtrykksmåling (NIBP)

- Systolisk og diastolisk trykk
- Auskultasjonsåpning

Variabel pulsstyrke med NIBP
Korothoff-lyder synkronisert med EKG
Pulser (carotis, bilateral)
Kompresjonsmåling og tilbakemelding

Vaskulære funksjoner

Multivenøs IV-arm
Intraosseøs (IO) innføring i venstre tibiale.
Bilaterale intramuskulære (IM) injeksjoner

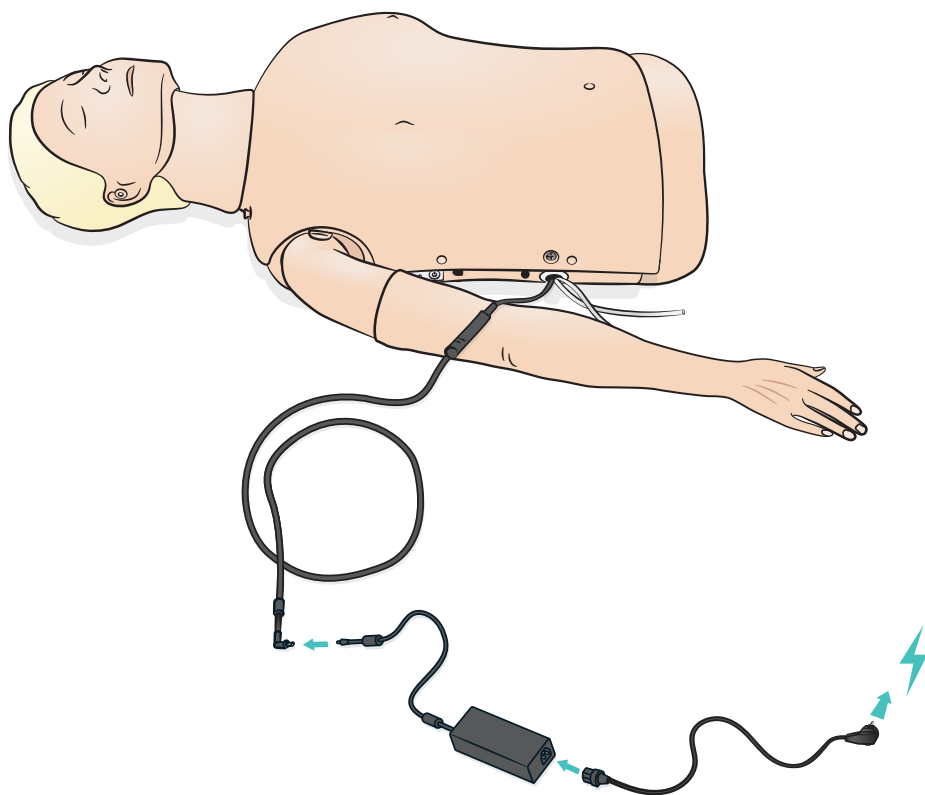
Andre funksjoner

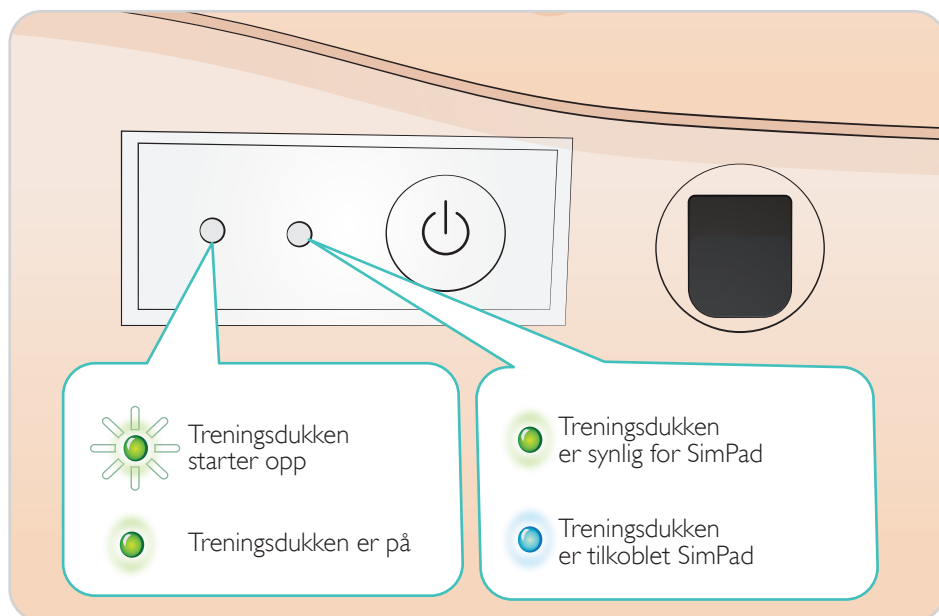
Utbyttbare pupiller
Omfattende lydbibliotek
Loggføring av filer for debriefing

Lading

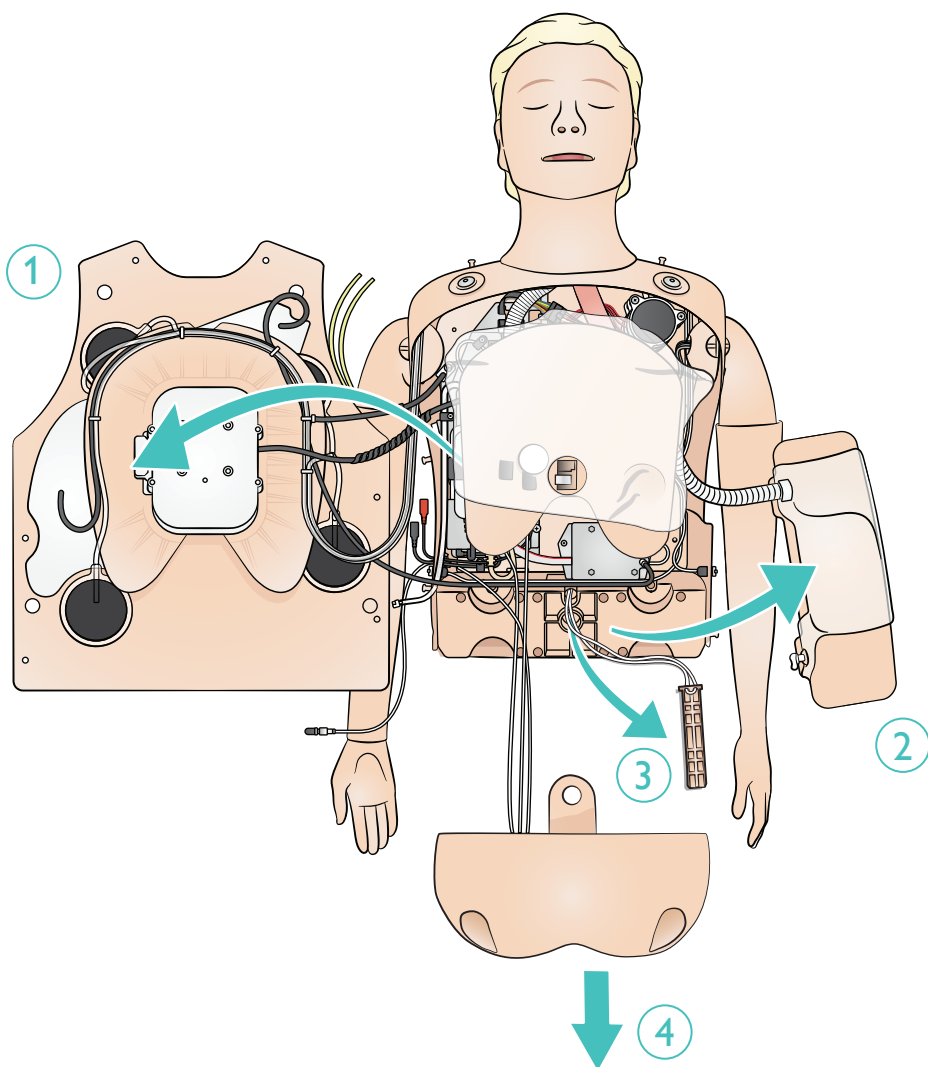
Lad batteriet med vekselstrømadapter og tilhørende skjøteledning.

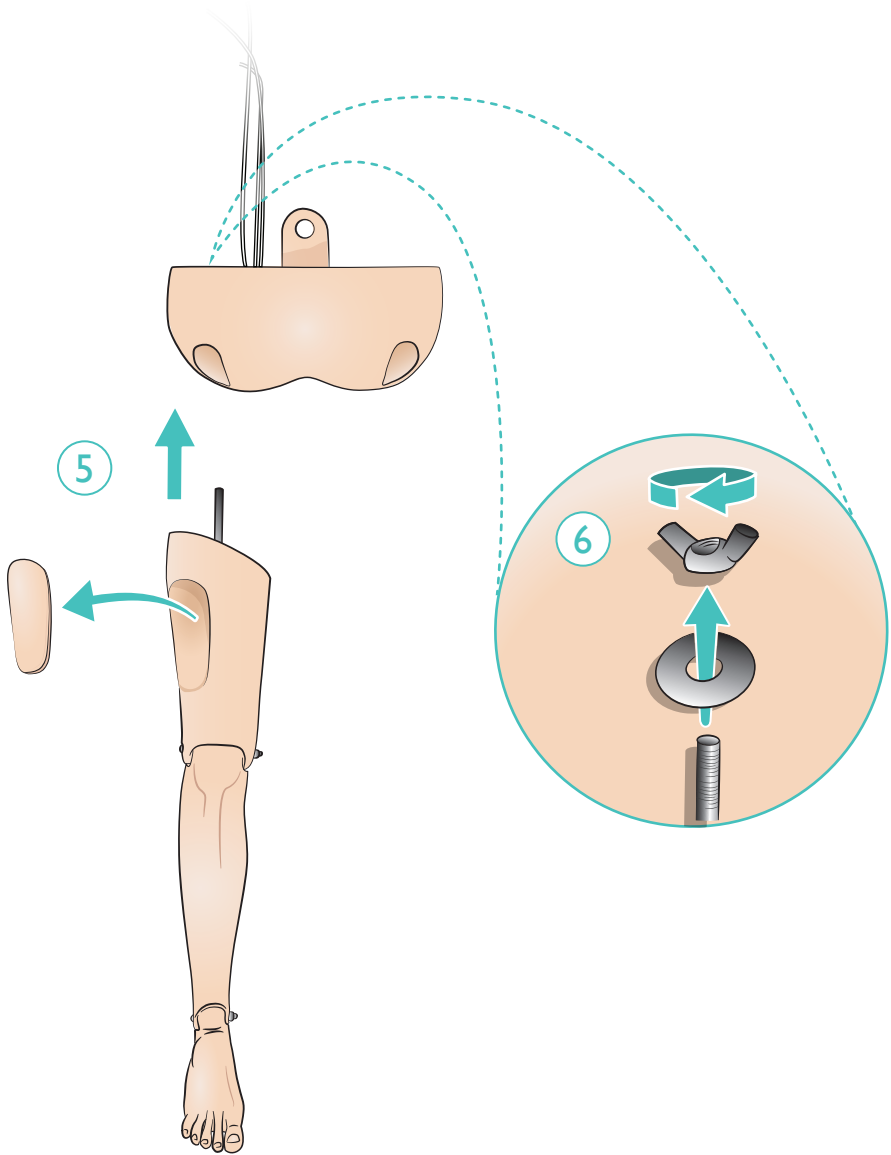
Lad batteriet fullt opp før førstegangsbruk.





Oppsett - koble til ben

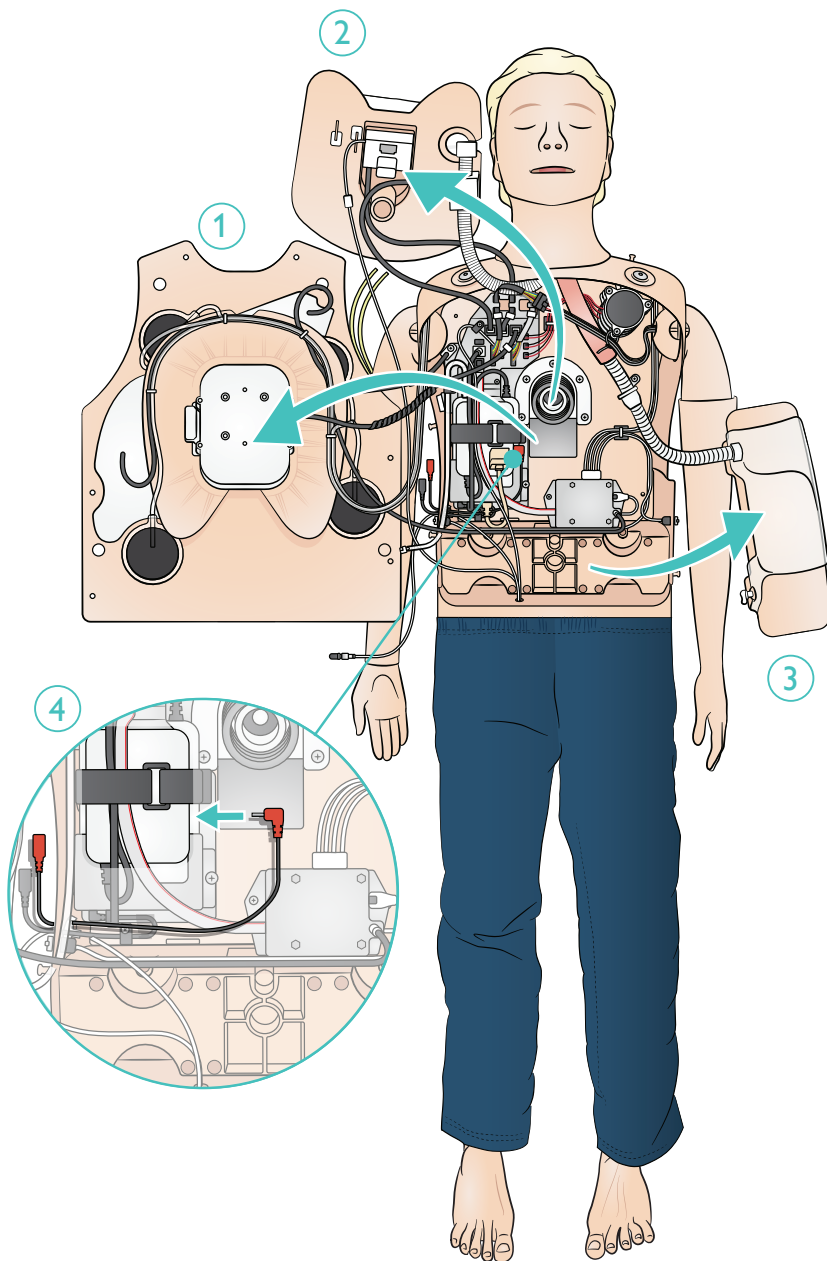




Merknad

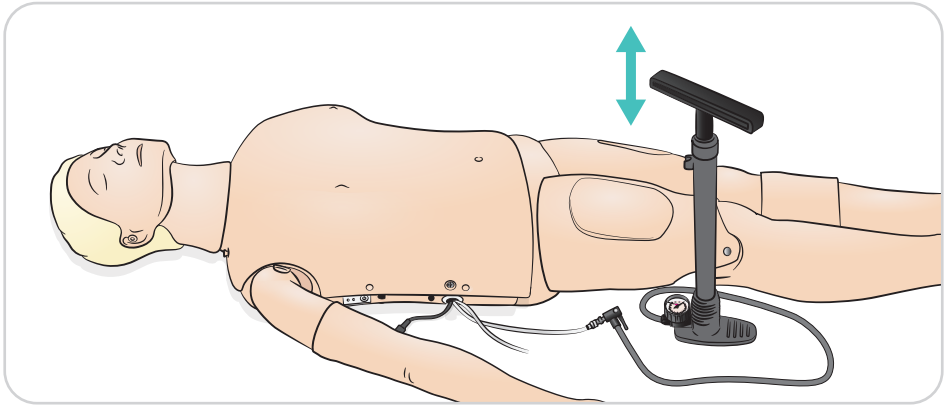
Bena kan fjernes ved å reversere rekkefølgen.

Klargjøring - koble til mikrofon



Klargjøring - fylling av luftbeholder

Luftbeholder er plassert inne i bekkenet. Bruk medfølgende manuelle pumpe (eller ekstern kompressor). Ikke overskrid 10 bar (145 psi).

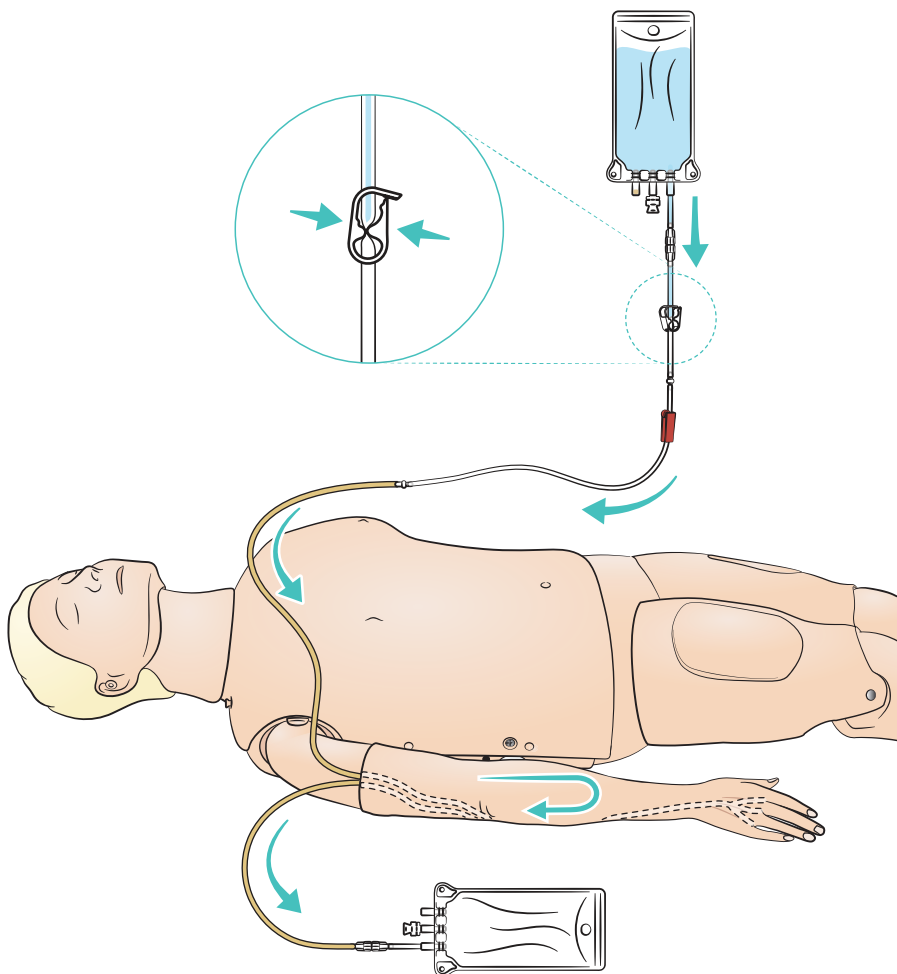


Merknad

Hvis spontan pusting aktiveres og ingen brystheving blir observert, må du forsikre deg om at det er nok luft i luftbeholderen. Fyll på etter behov.

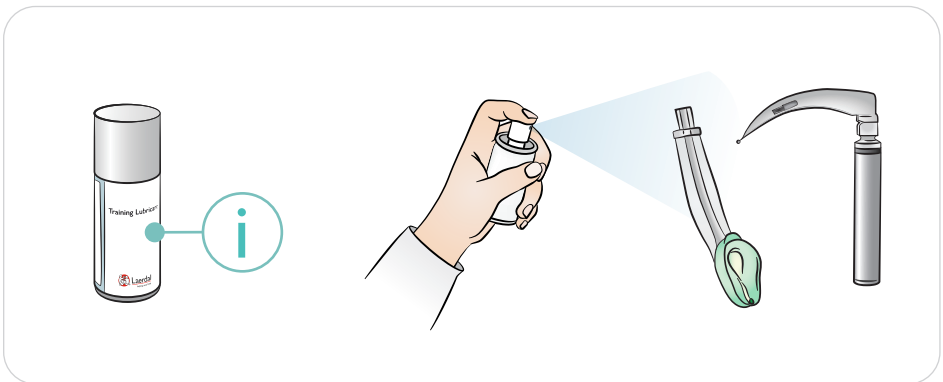
Klargjøring - IV-arm

Fest IV-slangen til IV-posen. La væske strømme gjennom armen og ut av annen åre. Bruk klemme for å stoppe strømmen.



Smøring

- Smør luftveiene med to eller tre sprøyt før du starter treningsøkten
- Smør luftveisverktøy rikelig før du starter intubasjoner. Vurder om ytterligere smøring er nødvendig senere i økten
- Bruk kun Laerdal Airway Lubricant. Ikke bruk silikon eller annet smøremiddel da dette kan skade treningsdukken
- Smør de supraglottiske slangene eller ET-slangene før innsetting



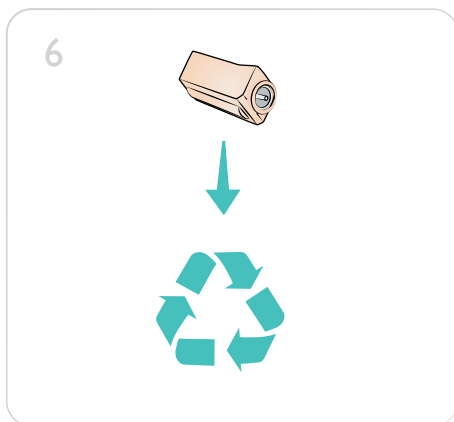
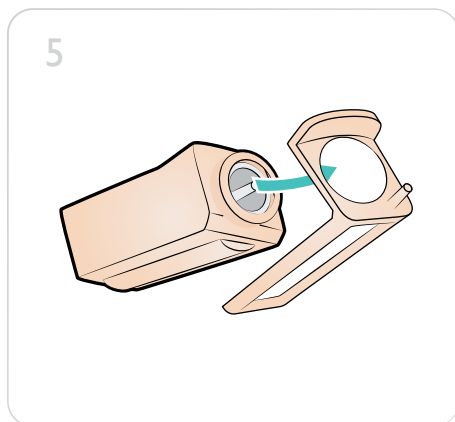
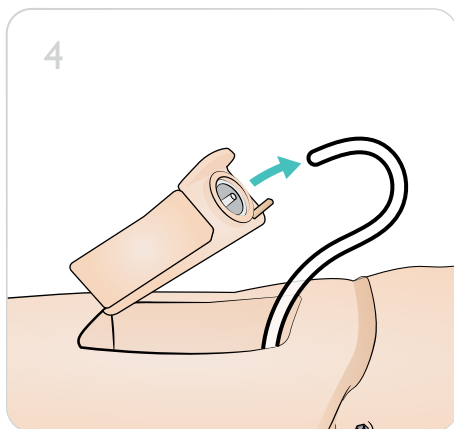
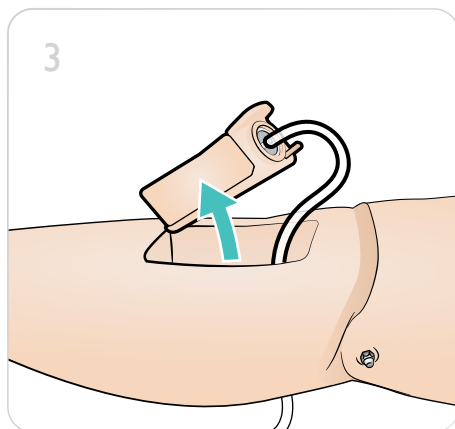
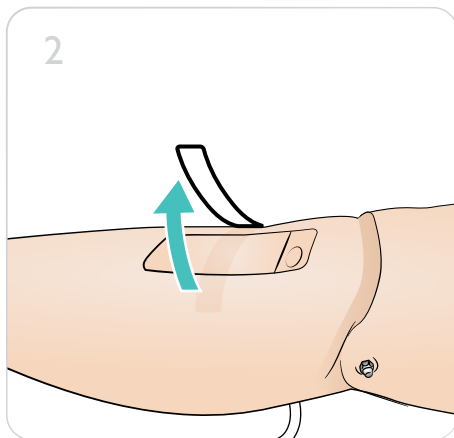
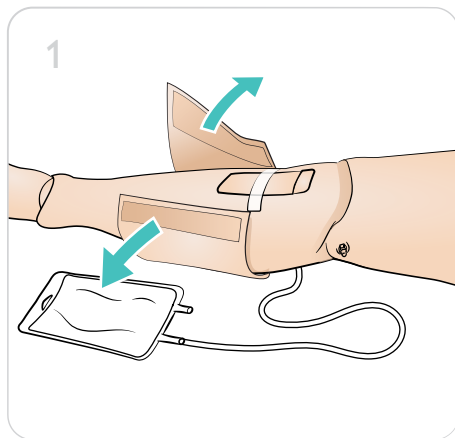
Merknad

Hodet inneholder elektriske komponenter. Desinfisering av luftveiene er ikke mulig. Munn-til-munn-/munn-til-maske-ventilering bør derfor ikke utføres.



Forsiktighetsregler

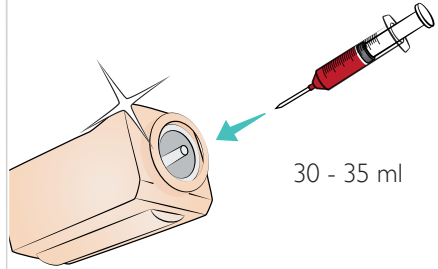
- *Bruk kun Laerdal Airway Lubricant. Annet smøremiddel som ikke er godkjent av Laerdal, kan skade luftveien*
- *Påfør instrumenter og slanger smøremiddel før innsetting i luftveiene. Instrumenter og slanger uten smøremiddel er vanskelige å sette inn og kan også skade luftveiene*
- *Luftveiene i Luftveishodet kan ikke steriliseres fullstendig, unngå derfor: Munn-til-munn-ventilasjon, munn-til-maske-ventilasjon, bruk av simulert oppkast for suging*



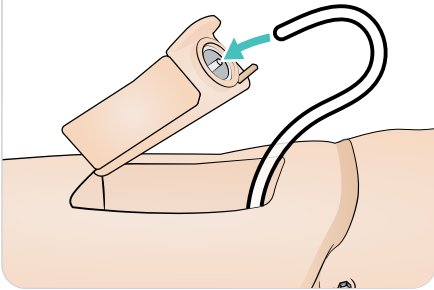
7



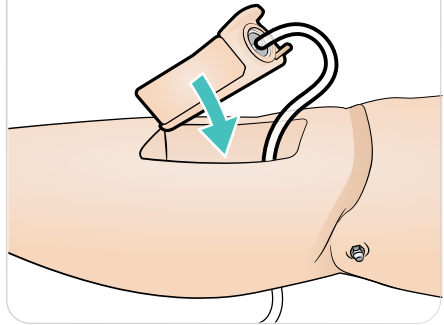
8



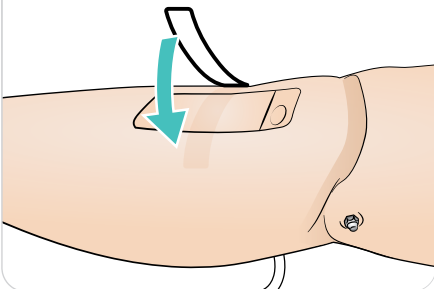
9



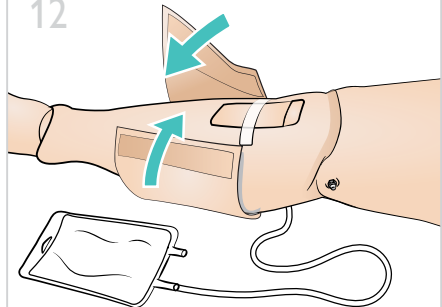
10



11

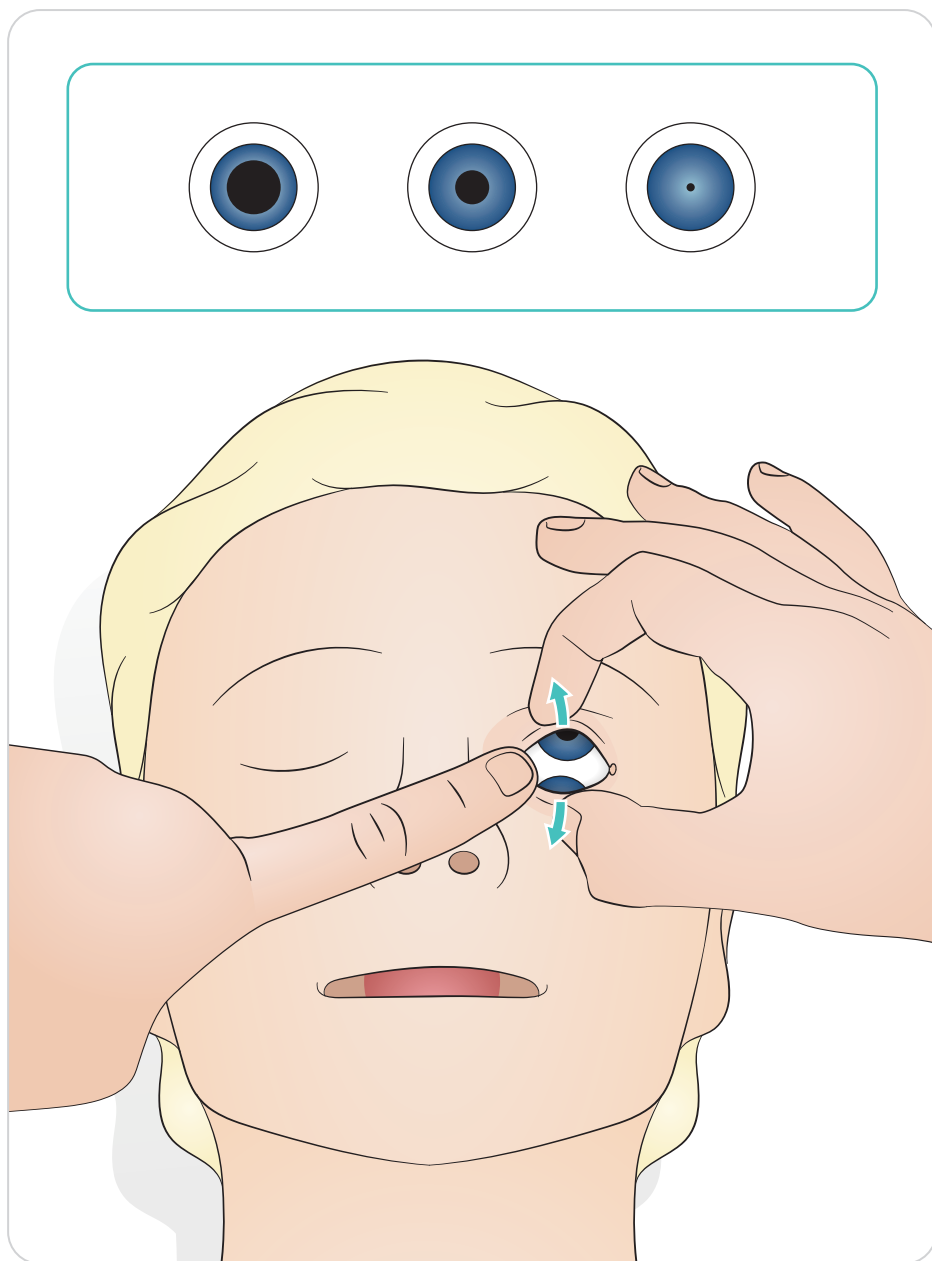


12



Klargjøring - justere øyne

Bruk forskjellige pupiller for å simulere ulike pasientforhold.





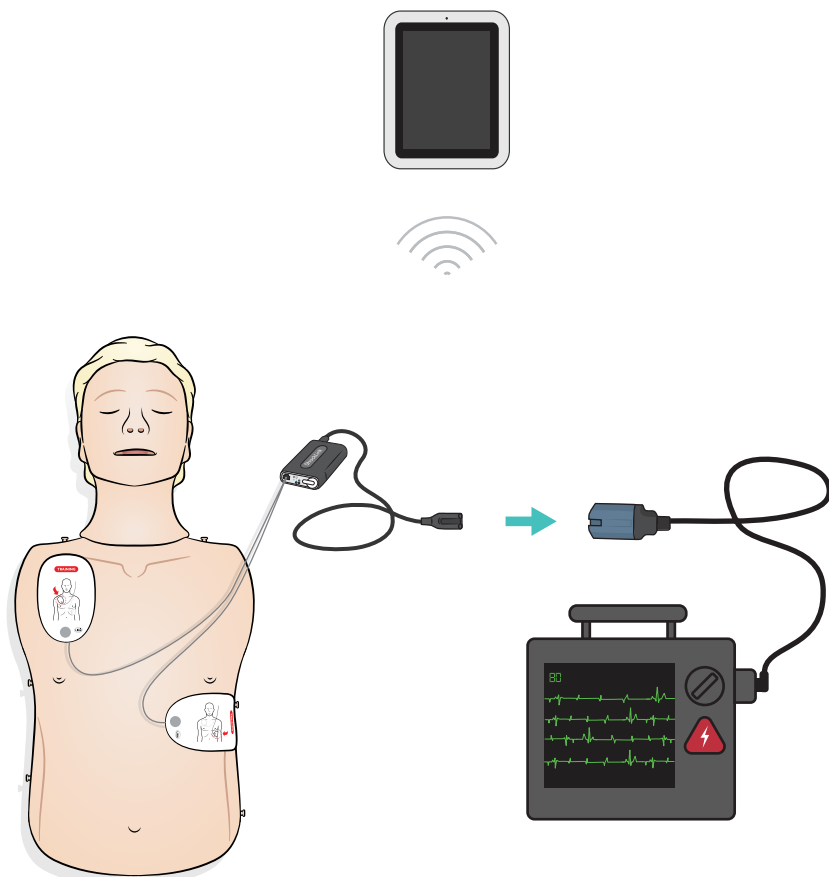
Bruk - defibrillering

Resusci Anne Simulator AED Link-versjon

Defibrillering ved bruk av ShockLink og treningsputer: SimPad PLUS (LLEAP) sitt omfattende EKG-bibliotek vil overstyre det interne ShockLink EKG-biblioteket.

⚠ Forsiktighetsregel

Bruk kun ShockLink til defibrilleringstrening. Se Viktig Produktinformasjon (IPI) for ShockLink. Det er ikke mulig å bruke elektrodeadaptere.

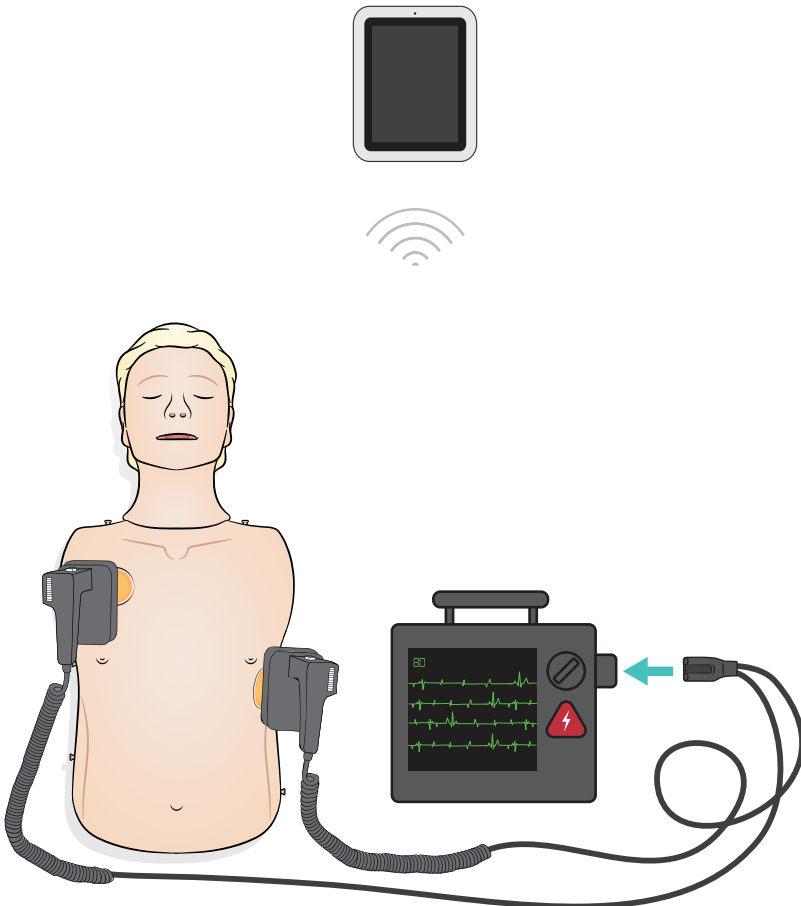


Resusci Anne Simulator elektrodeversjon

Elektrodene er laget for bruk med manuelle hjertestartere med elektroder. Elektrodene kan byttes ut med tilhørende **pinnesett**.

Forsiktighetsregler

- Defibrillering skal kun utføres på de to elektrodene. Alternativt kan du bruke montert pinnesett og koble hjertestarteren med HeartStart kabel for defibrillatortrening
- For å forhindre overoppheting, så sørg for maksimalt 2 x 360 J utladninger pr. minutt
- Hold treningsdukkens bryst tørt. Sørg for at treningsdukken forblir tørr når du bruker IV-arm
- For å forhindre fordypninger i brystet, må man ikke påføre strømførende gel eller defibrilleringsputer beregnet til pasientbruk



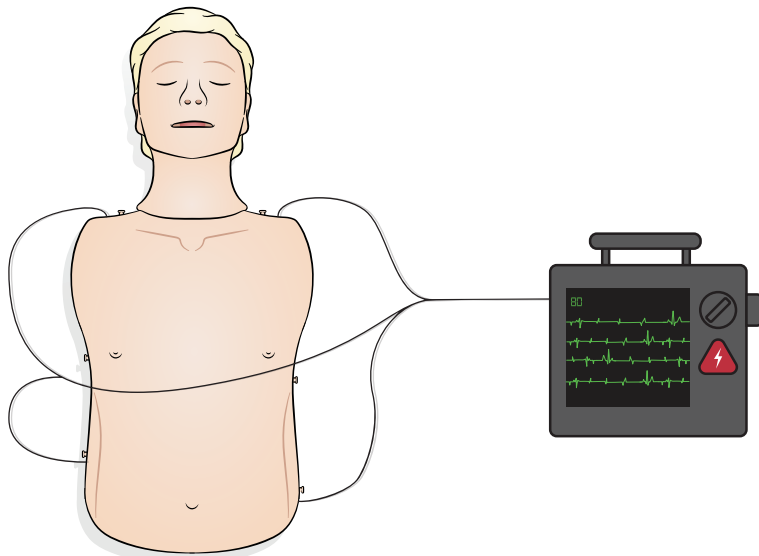
Bruk - EKG-overvåking

EKG-overvåking leveres over de fire EKG-kontaktene som illustrert. EKG-overvåking kan velges i SimPad PLUS (LLEAP) sitt EKG-bibliotek. Ledervelgeren på hjertestarteren kan fastsette hvilke(n) EKG-ledning(er) som er valgt.



Forsiktighetsregel

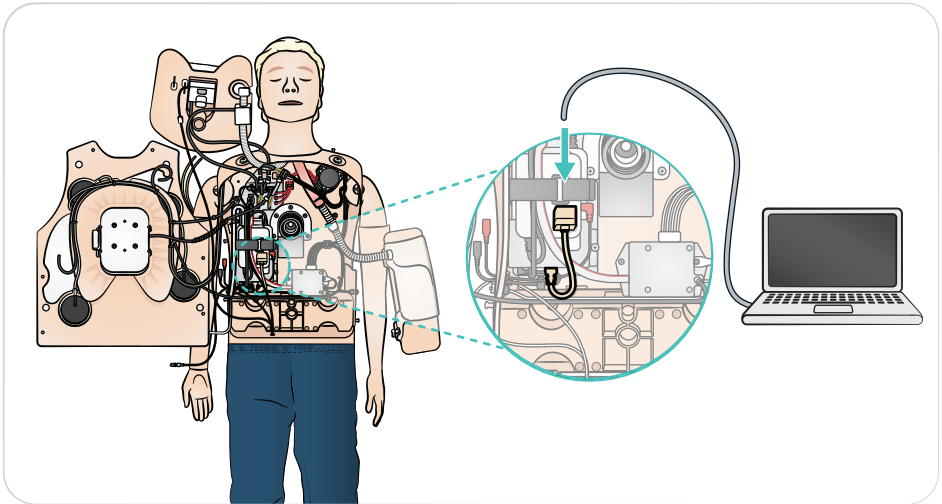
EKG-overvåkningskontaktene er ikke egnet for defibrillering eller regulering av energi.

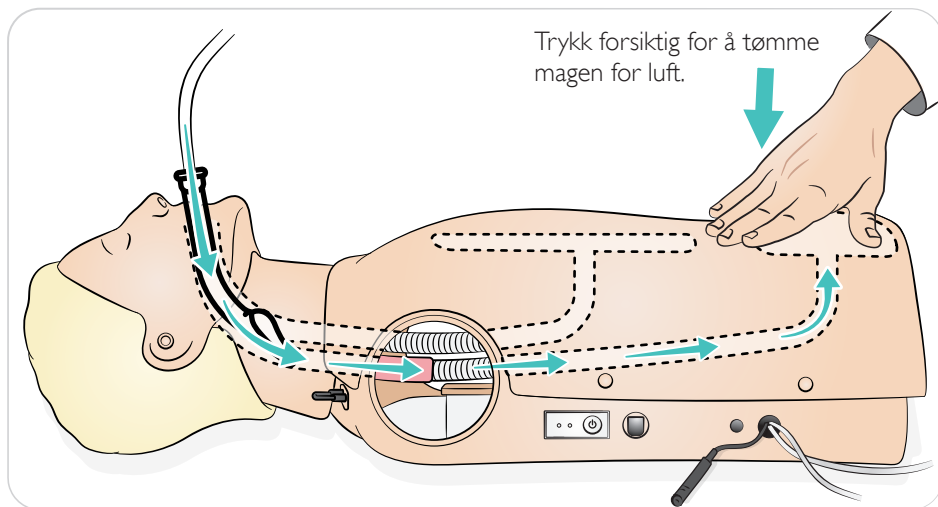
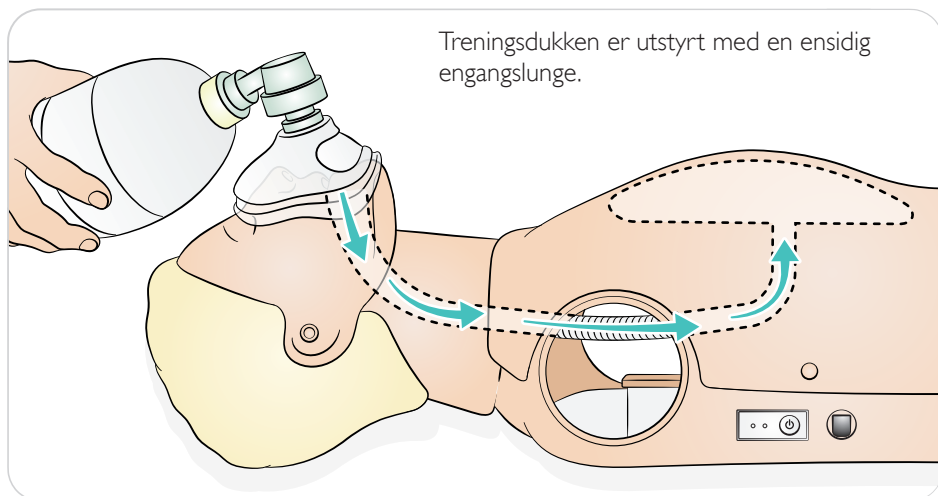


Koble SimPad til simulator

Se SimPad-brukerveiledning for instruksjoner. Besøk www.laerdal.com for å laste ned SimPad-brukerveiledning. Koble til SimPad PLUS trådløst eller med en USB-C-kabel.

Koble PC til simulator (valgfritt for SimPad Patient Monitor)





Luftveisobstruksjon

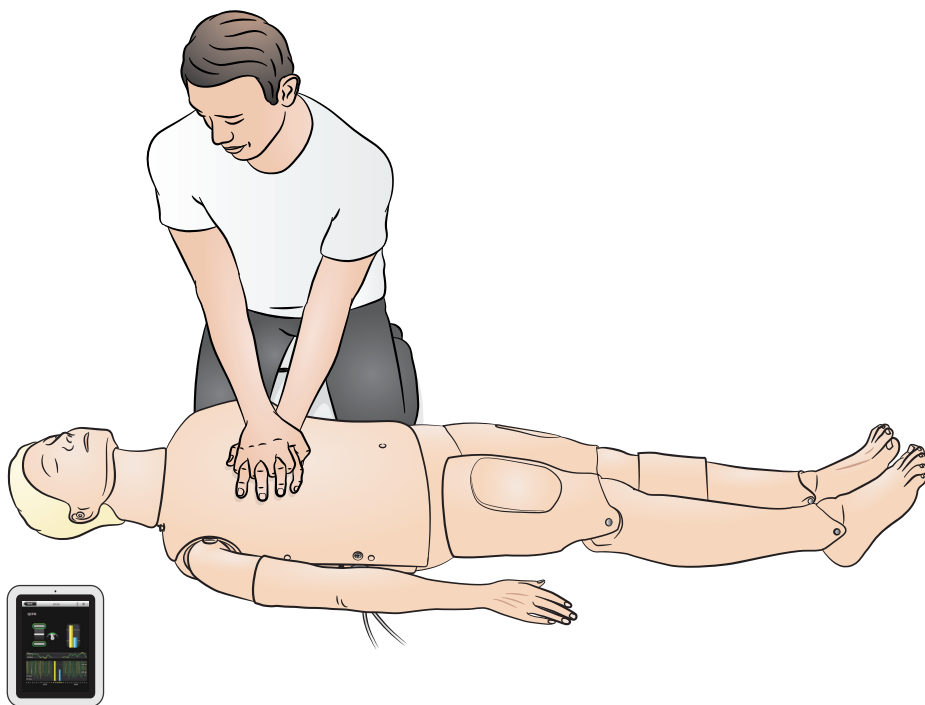
Hindring av luftveiene kan aktiveres av SimPad.



Merknader

- Hvis simulatoren er slått av mens lukkeventilen er stengt, forblir ventilen stengt. Lukkeventilen åpnes automatisk når simulatoren er slått på
- Bruk ikke simulert oppkast for utsugning

Treningsdukken vil registrere riktig håndposisjon.



Bruk - blodtrykk (BP) arm

Simulatoren leveres med en BP-arm laget for å kunne dreie omtrent 220°. Blodtrykksmansjetten måler blodtrykk manuelt ved auskultasjon av Korotkoff-lyder.



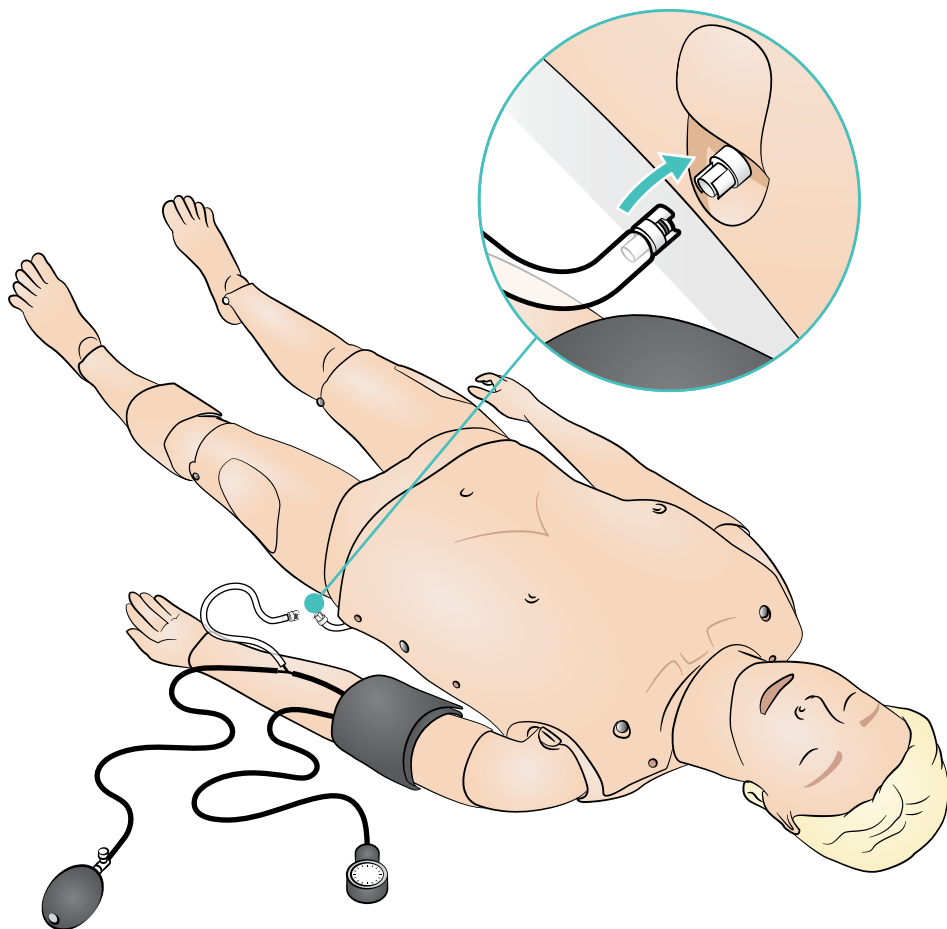
Merknader

- Bruk bare blodtrykksmansjetten som følger med RA Sim
- BP-armen kan være på venstre eller høyre side, avhengig av konfigurasjon
- Se *Installation Guide for BP-arm* for ytterligere instruksjoner



Forsiktighetsregel

For å unngå skade, ikke roter BP-armen for mye.



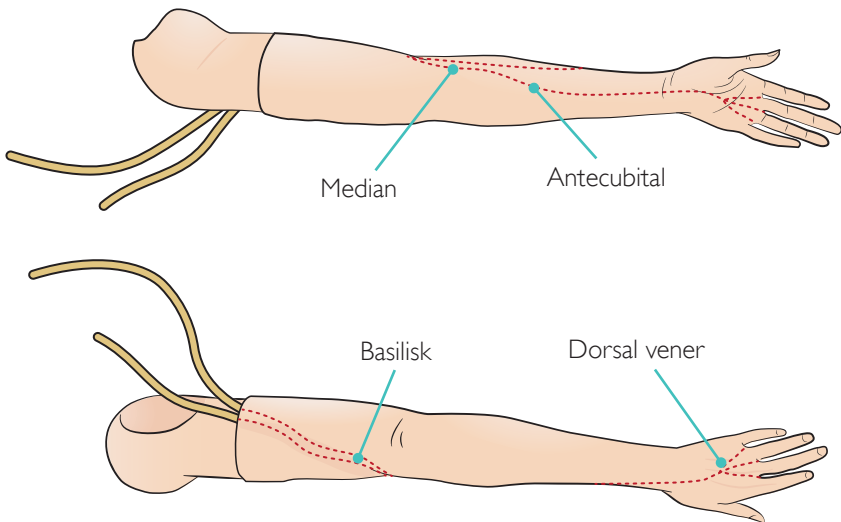
IV-armen støtter simulering av IV-medisinerings, IV-innsetting, infusjon og bolus i perifere årer i underarmen og håndens antecubital fossae og dorsum.



Merknader

- Ikke lagre simulatoren med væske i IV-armsystemet. Bruk en sprøyte for å skylle ut rester av injisert vann fra slangen og komponentene før lagring
- IV-armen kan være på venstre eller høyre side, avhengig av konfigurasjon
- Se *Installation Guide for IV arm skin and veins kit* for ytterligere instruksjoner

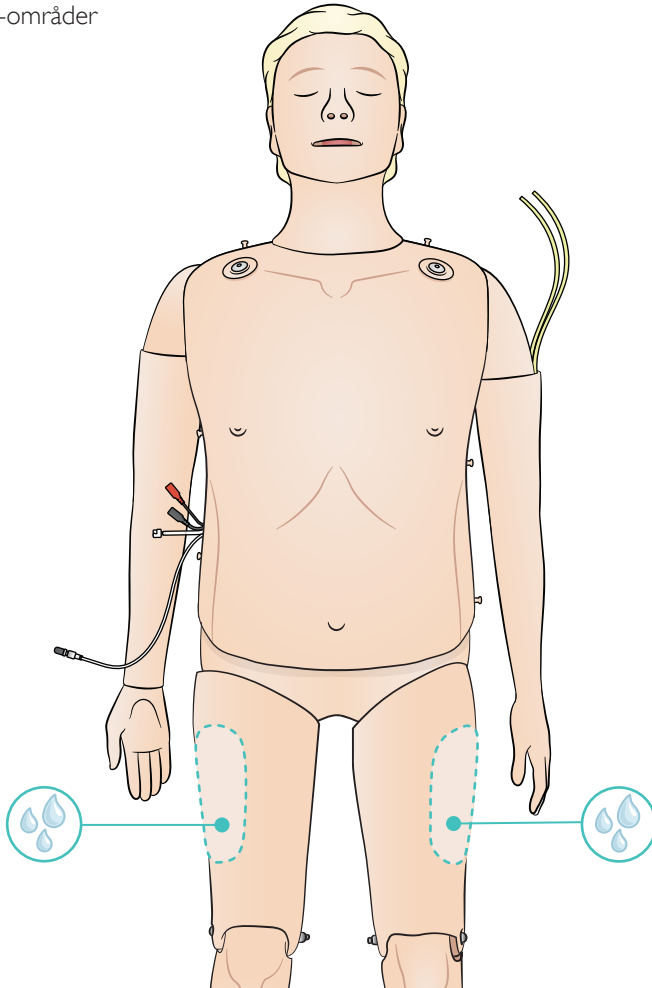
Anbefalt nålstørrelse: 22 - 24 G



Bruk - intramuskulære (IM) injeksjoner

Simulerte medisiner kan administreres via intramuskulære injeksjoner på flere steder. Rengjør IM-skumputene etter hvert bruk. Se kapitlet om rengjøring.

 IM-områder



Merknader

- Injiser ikke væsker inn i lårene
- Anbefalt nålestørrelse 21 G eller mindre
- Sprøyt bare inn destillert vann
- Støtter ikke subkutane injeksjoner

Generelt

For å sikre optimal drift bør en generell inspeksjon utføres med jevne mellomrom.

Vask alle huddelene regelmessig med varmt vann og såpe eller Laerdals egne rengjøringsservietter (Laerdal Manikin Wipes). De fleste flekker kan fjernes på denne måten.

Test rengjøringsmidler på et ikke-kritisk område (f.eks. under brystdekselet) før bruk.



Merknad

Pigmenter fra leppestift og penner kan være umulige å fjerne. Bruk ikke fargede plasthansker når du håndterer treningsdukken, da disse kan forårsake misfarging.

IM-injeksjonsputer

Fjern IM-injeksjonsputen fra simulatoren umiddelbart etter bruk. Klem for å fjerne overflødig væske. La lufttørke.



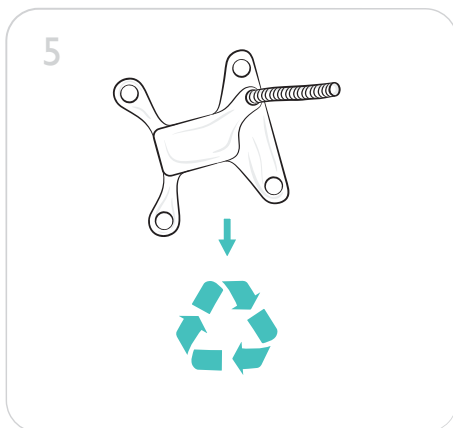
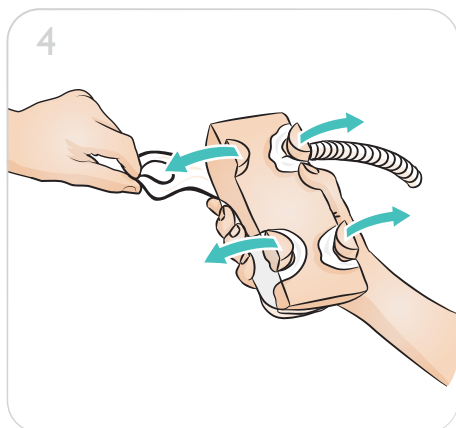
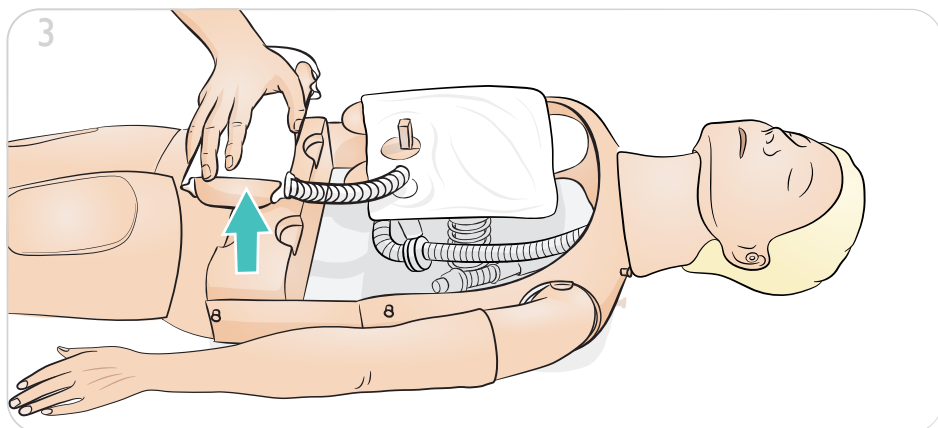
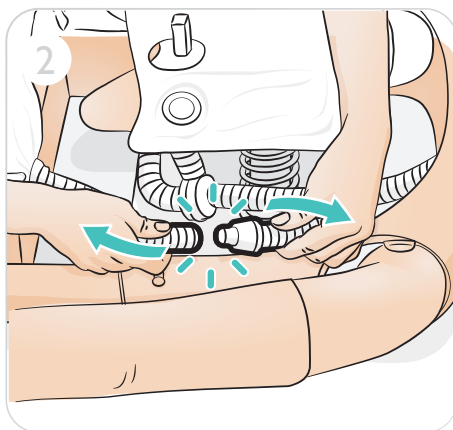
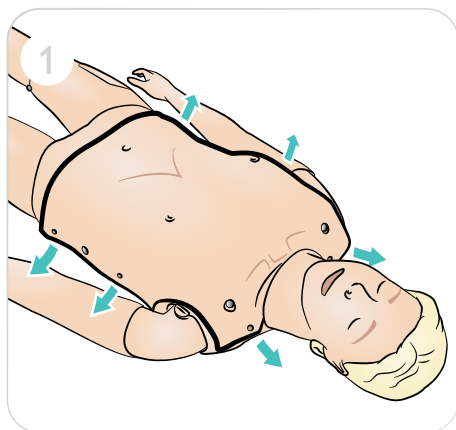
IM-injeksjonsputene har skum innvendig som må fjernes for tørking. Fjern skumputen gjennom spalten på baksiden. Klem for å fjerne overflødig væske. Dypp skumputen i en svak kloropløsning, og klem deretter for å fjerne oppløsningen. La det lufttørke, og sett på plass igjen. Talkumpulver kan brukes for å gjøre gjeninnsetting lettere.



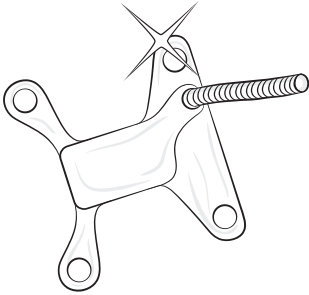
Merknad

Lar man fuktige injeksjonsputer bli værende i treningsdukken over lengre tid, vil det fremme muggvekst.

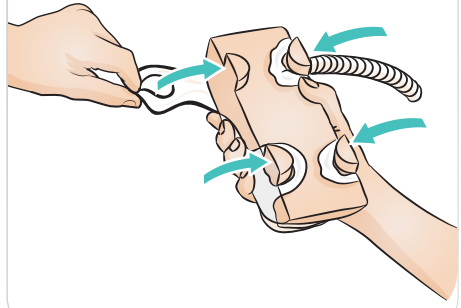
Vedlikehold - skifte mage



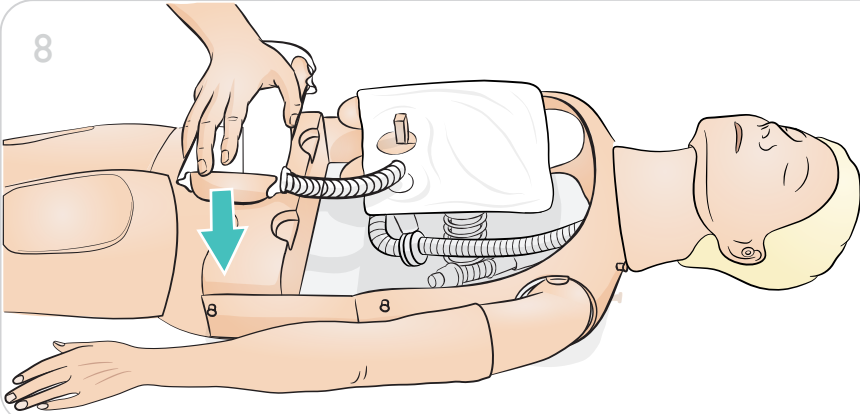
6



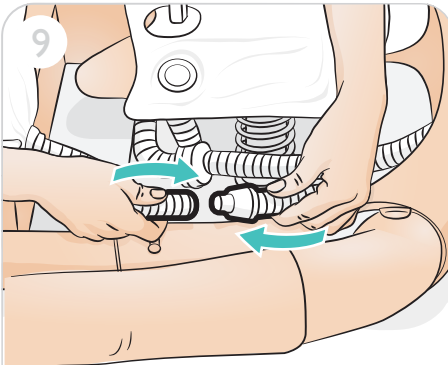
7



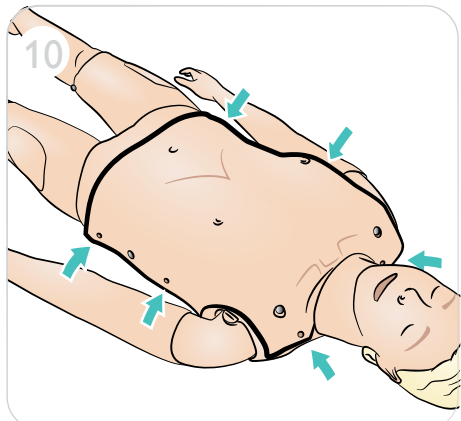
8



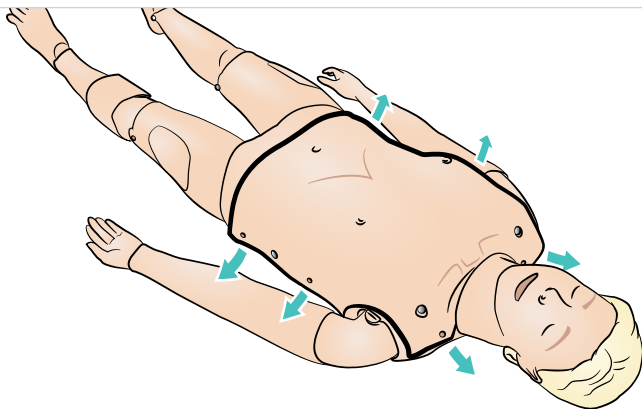
9



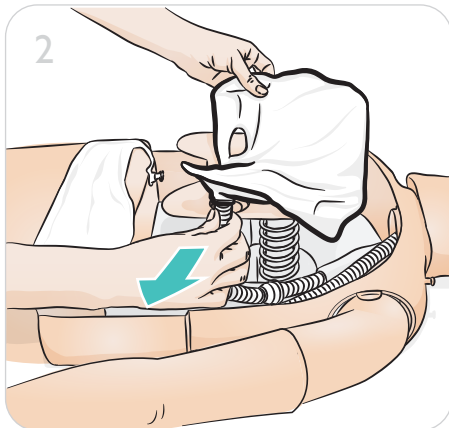
10



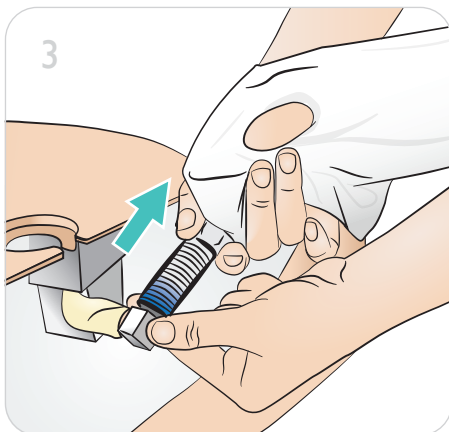
1



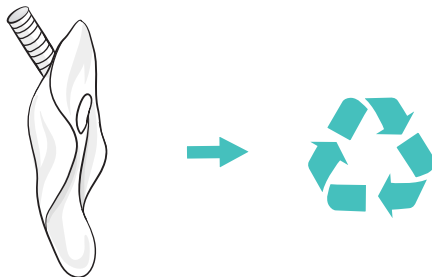
2



3



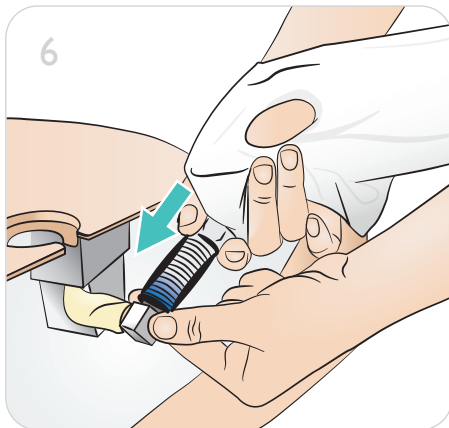
4



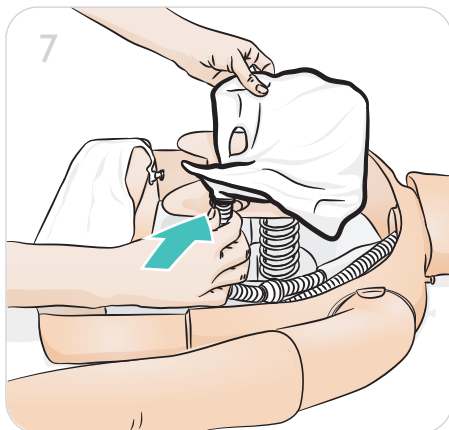
5



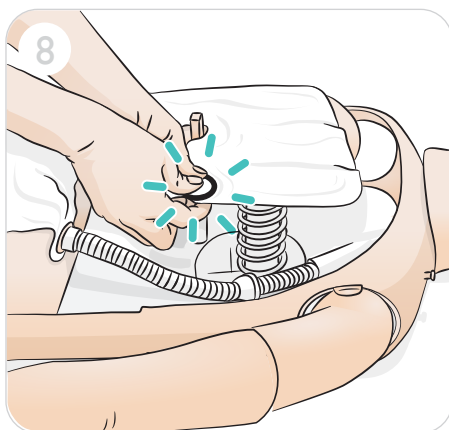
6



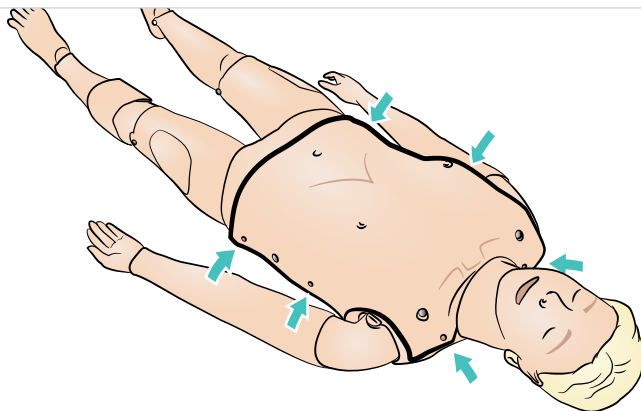
7

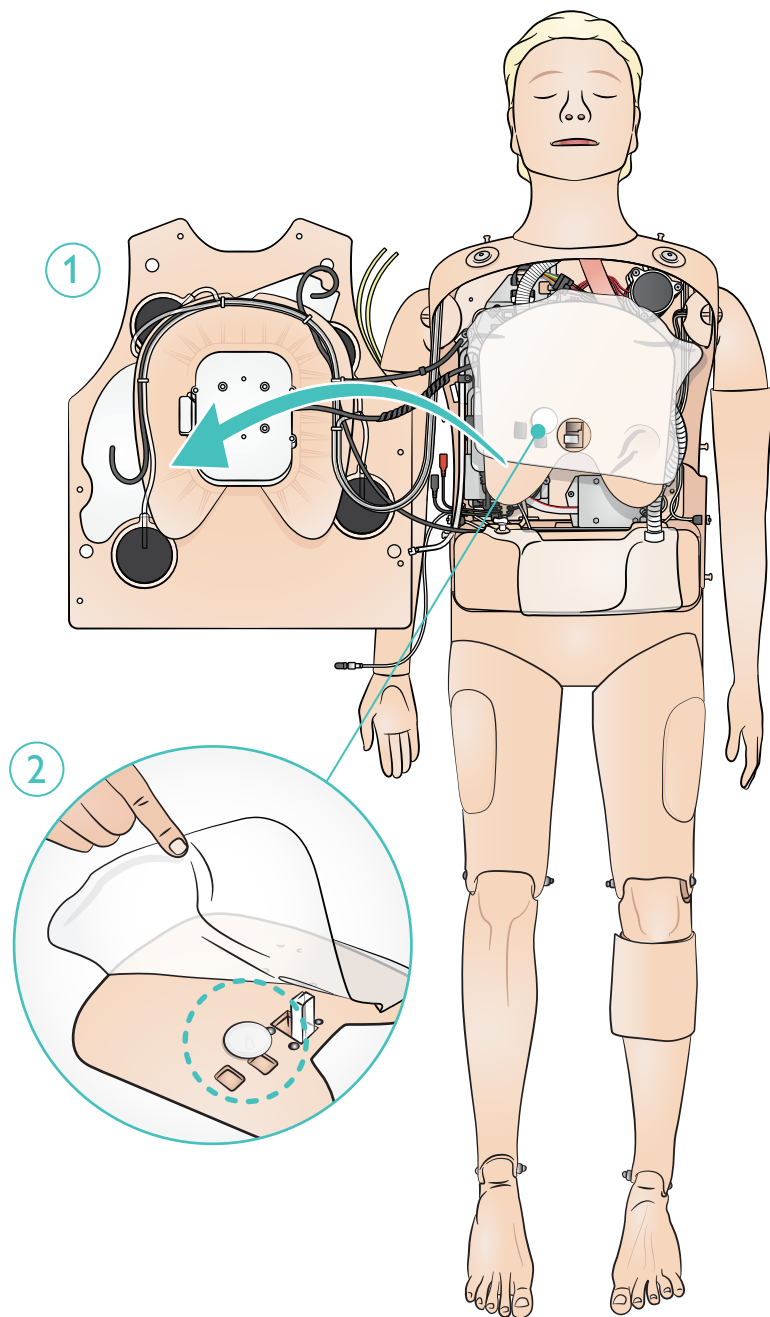


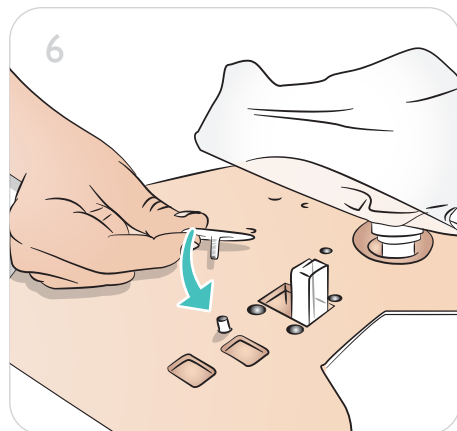
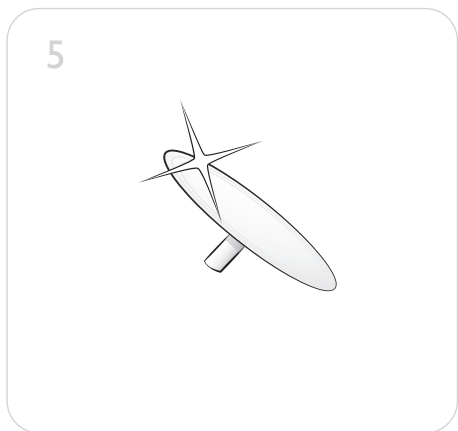
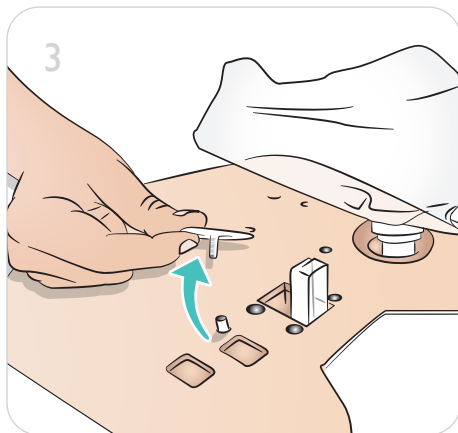
8

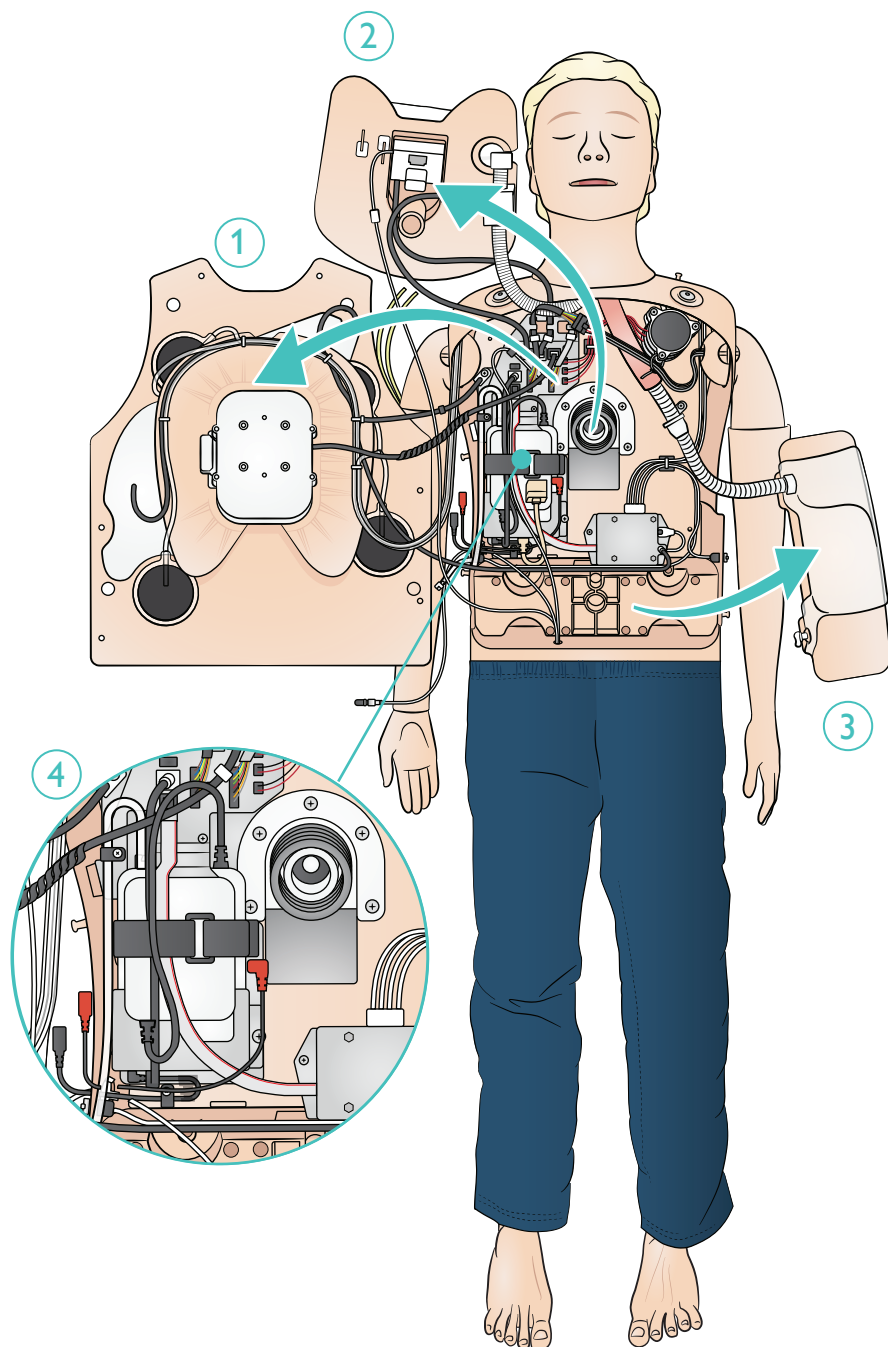


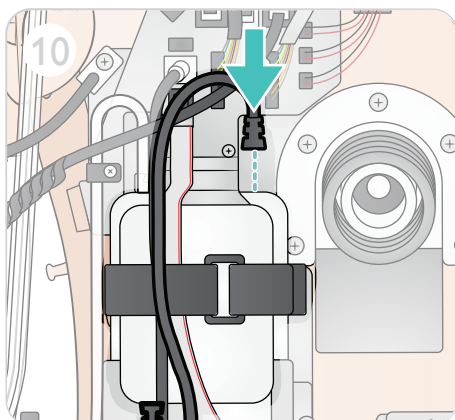
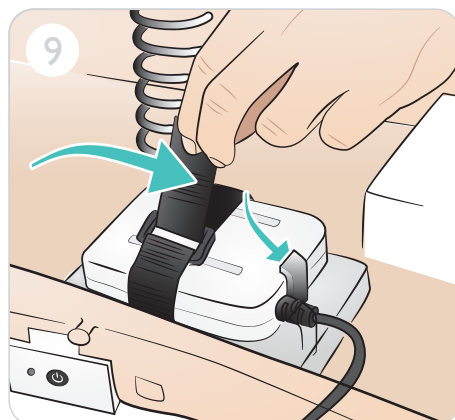
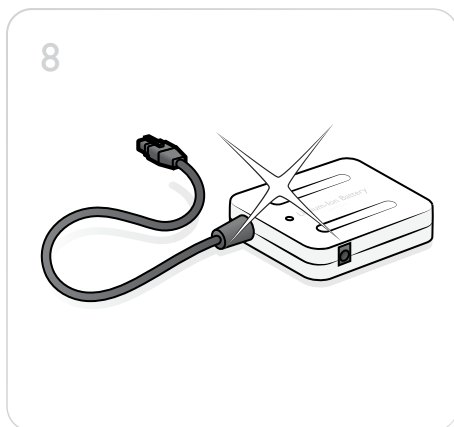
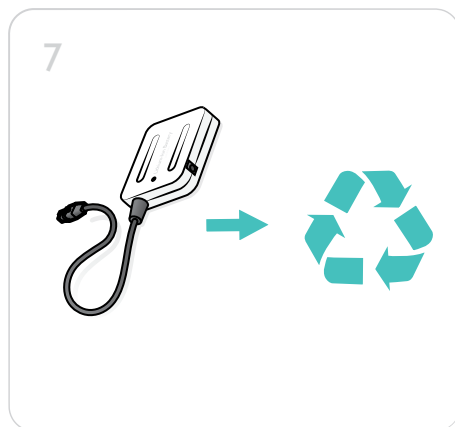
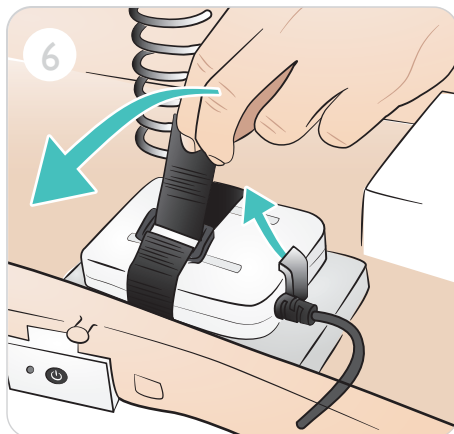
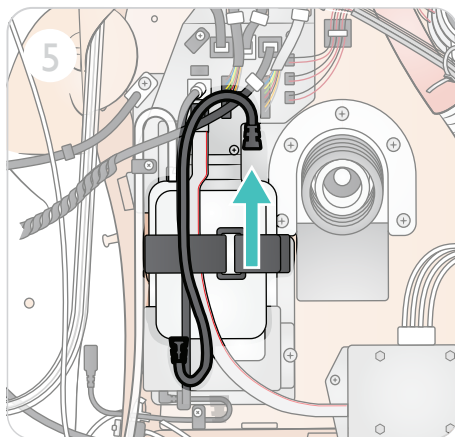
9











© 2021 Laerdal Medical AS. Alle rettigheter forbeholdt.

Produsent: Laerdal Medical AS
P.O. Box 377
Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway
Tlf.: (+47) 51 51 17 00

Trykt i Norge

20-16113 Rev. B

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives